



EXPRESS MAIL CERTIFICATE

Date 5/18/01 Label No. EL 706740888-45

I hereby certify that, on the date indicated above, this paper or fee was deposited with the U.S. Postal Service & that it was addressed for delivery to the Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231 by "Express Mail Post Office to Addressee" service.

PLEASE CHARGE ANY DEFICIENCY UP TO \$300.00 OR CREDIT ANY EXCESS IN THE FEES DUE WITH THIS DOCUMENT TO OUR DEPOSIT ACCOUNT NO. 04-0100

B. W. LEE B. W. Lee  
Name (Print) Signature

Customer No.:



Docket No.: 3158/OJ114

07278  
PATENT TRADEMARK OFFICE

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of: Mu-Ann CHEN; Jung-Yuan HSU; Tsun-Yi LEE

Serial No.: 09/837,501

Art Unit:

Confirmation No.:

Filed: April 16, 2001

Examiner:

For: SYSTEM FOR AUTOMATICALLY ALLOCATING LAYOUT AND THE ALLOCATION METHOD THEREOF

CLAIM FOR PRIORITY

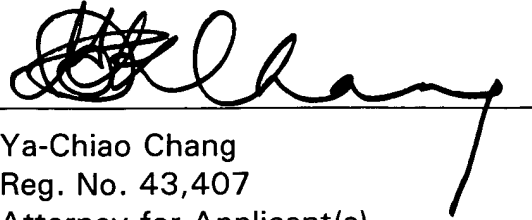
Hon. Commissioner of  
Patents and Trademarks  
Washington, DC 20231

Sir:

Applicant hereby claims priority under 35 U.S.C. Section 119 based on  
Taiwan, R.O.C. application No. 089127083 filed December 18, 2001.

A certified copy of the priority document is submitted herewith.

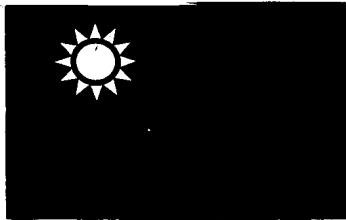
Respectfully submitted,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ya-Chiao Chang', is written over a horizontal line.

Ya-Chiao Chang  
Reg. No. 43,407  
Attorney for Applicant(s)

Dated: May 17, 2001

DARBY & DARBY P.C.  
805 Third Avenue  
New York, New York 10022  
212-527-7700



# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS,  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請 日：西元 2000 年 12 月 18 日  
Application Date

申請 案 號：089127083  
Application No.

申請 人：財團法人資訊工業策進會  
Applicant(s)

局 長  
Director General

陳 明 邦

發文日期：西元 2001 年 4 月 25 日  
Issue Date

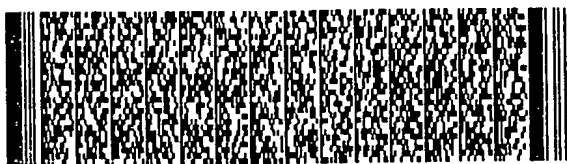
發文字號：09011005924  
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	一種版面配置模組及其配置方法
	英 文	
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 陳木安 2. 徐榮源 3. 李純儀
	姓 名 (英文)	1. Chen-Mu-Ann 2. Hsu Jung-Yuan 3. Lee, Tsun-yi
	國 籍	1. 中華民國 2. 中華民國 3. 中華民國
	住、居所	1. 新竹縣湖口鄉勝利路二段279號 2. 新竹市南大路549號5樓 3. 台中市西屯區中康街105號
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 財團法人資訊工業策進會
	姓 名 (名稱) (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市和平東路二段一〇六號十一樓
	代表人 姓 名 (中文)	1. 林逢慶
	代表人 姓 名 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：一種版面配置模組及其配置方法)

本發明係提供一種版面配置模組，用以提供於網路連線中配置一版面，本版面配置模組包括一編輯單元、一整合單元、一資料單元、一預覽單元和一儲存單元。首先於編輯單元中輸入至少一資料至一具有複數顯示區塊之版面中的至少一顯示區塊中；接著，自上述版面中，取出位於首列且首欄之一顯示區塊；然後，依先水平方向後垂直方向的順序判斷上述取出之顯示區塊其毗鄰之一顯示區塊，當上述毗鄰之一顯示區塊為未放入資料之空白區塊時，則合併上述顯示區塊及上述其毗鄰之顯示區塊成為一較大區塊，將上述顯示區塊中之上述至少一資料改置於上述較大區塊中；接下來，輸出合併後之結果至一第一頁面；最後，儲存上述第一頁面於一儲存單元中。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

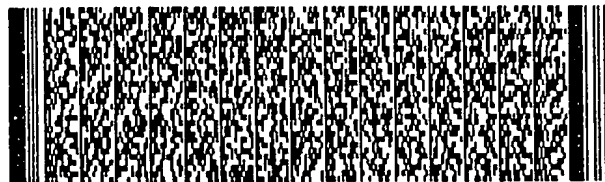
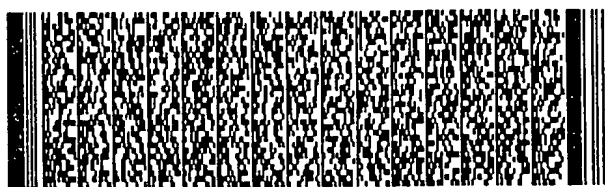
## 五、發明說明 (1)

本發明係提供一種版面配置模組及其配置方法，可於網際網路上設定顯示區域的分配方式與每個區域要顯示的項目的方式，讓使用者不用更改HTML程式，就可以達到配置網頁頁面的目的。

隨著電子商務的發展，個人化網頁成為明顯的趨勢。引人注目的圖案、文字，加以個人或特定企業獨具之風格，對於商品的宣傳是有正向作用的。電子商務之個人化網頁設計的需求量將不斷提升。因此，對於網路服務而言，如何有效、並快速地製作客戶所需的網頁是一個重要關鍵。

傳統網頁上的配置都是固定的每個區域顯示的內容與圖片，儘管不同的資料，都是套用一種顯示的方法，畫面的配置都是固定的，如果要改變配置的方法，則需要重新改寫顯示的HTML程式與瀏覽頁。因此，如何兼顧不需更改HTML程式又能改變網頁的配置是本發明欲解決的問題。

有鑑於此，本發明之第一特徵係提出一種版面配置模組，適用以配置一版面，本版面配置模組包括一編輯單元，提供具有複數個顯示區塊之一版面，用以輸入至少一資料於至少一顯示區塊中；一整合單元，用以整合該已輸入資料之顯示區塊與其相鄰之未填入資料之空白顯示區塊；一資料單元，提供複數資料，用以輸入至上述至少一顯示區塊中；一預覽單元，提供上述整合單元整合後之該版面之預覽功能；一儲存單元，提供上述整合單元整合後之該版面儲存至一儲存裝置。



## 五、發明說明 (2)

本發明之第二種特徵係提出一種版面配置的方法，適用於對版面進行配置，上述方法包括：輸入至少一資料至一具有複數顯示區塊之版面中的至少一顯示區塊中；自上述版面中，取出位於首列且首欄之一顯示區塊；依先水平方向後垂直方向的順序判斷上述取出之顯示區塊其毗鄰之一顯示區塊，當上述毗鄰之一顯示區塊為未放入資料之空白區塊時，則合併上述顯示區塊及上述其毗鄰之顯示區塊成為一較大區塊，將上述顯示區塊中之上述至少一資料改置於上述較大區塊中；輸出合併後之結果至一第一頁面；儲存上述第一頁面於一儲存單元中。

為了讓本發明之上述目的、特徵及優點能更明顯易懂，下文特舉一較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

### 圖式簡單說明

第1圖為本發明之系統架構圖。

第2圖為本發明之配置方法的步驟示意圖。

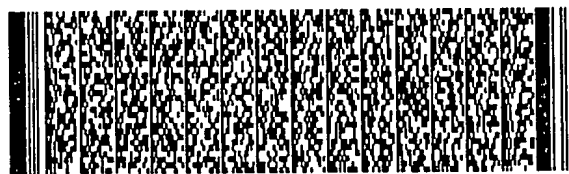
第3圖為本發明版面配置模組之操作介面圖。

第4a圖~第4c圖為本發明之操作示意圖。

### [符號說明]

1000：瀏覽者；1110：資料單元；1120：編輯單元；  
1130：整合單元；1140：預覽單元；1150：儲存單元；  
A~L：文字資料；M：圖片資料；N~P：圖示資料；Q：檔案  
連結資料。

較佳實施例：



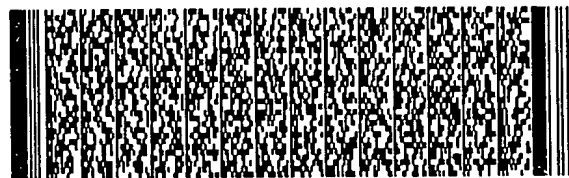


## 五、發明說明 (3)

如第一圖所示，本發明之版面配置模組1100係包含一資料單元1110、一編輯單元1120、整合單元1130、預覽單元1140及一儲存單元1150。

該版面配置模組1100提供一頁面介面透過伺服器1010，讓遠端瀏覽者1000經由網際網路來連結。其中該模組包括一資料單元1110，提供複數資料，提供瀏覽者選擇所需之欲顯示資料輸入至一編輯單元1120中之顯示區塊中；一整合單元1130，用以整合上述編輯單元1120中之上述已輸入資料之顯示區塊與其相鄰之未填入資料之空白顯示區塊；一預覽單元1140，提供上述整合單元1130整合後之該版面之預覽功能；一儲存單元1150，儲存上述提供上述整合單元1130整合後之該版面。

本發明之版面配置方法，適用於對網頁之版面進行配置，上述方法步驟包括：S100，輸入提供於資料單中之至少一資料至編輯單元中之一具有複數顯示區塊之版面中至少一顯示區塊中；S110，依序自上述版面中取出一顯示區塊，首次取出位於首列且首欄之一顯示區塊以進行以下步驟，於下一次時取出上述顯示區塊同列下一欄之顯示區塊以進行以下步驟，當上述顯示區塊為該列方向之最後一顯示區塊時則取出下一列首欄之顯示區塊進行以下步驟，於該顯示區塊為該最後一列且無下一欄之顯示區塊時結束；S120，依先水平方向後垂直方向的順序判斷上述取出之顯示區塊其毗鄰之一顯示區塊，當上述毗鄰之一顯示區塊為未放入資料之空白區塊時，則合併上述顯示區塊及上述其



#### 五、發明說明 (4)

毗鄰之顯示區塊成為一較大區塊；S130，將上述顯示區塊中之上述至少一資料改置於上述較大區塊中；S140，輸出合併後之結果至一第一頁面；S150，儲存上述第一頁面於一儲存單元中。

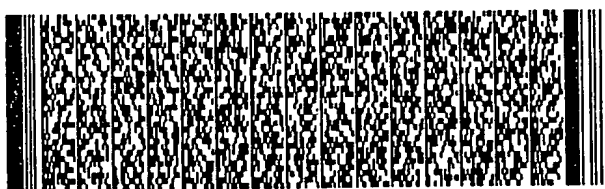
如第3圖中所示，本發明版面配置模組之編輯單元1120為二個部份，左邊部份是一個以表格形式表示的一版面，它表示成2 x 3的六塊顯示區域包括11、12、21、22、31、32，右邊部份為資料單元1110提供複數個供選擇之展示資料包括A~Q，其中可以為文字、圖片、圖示、欄位與檔案連結等等，左下角為一預覽單元1140的按鈕，提供輸入完成後將上述版面輸出至整合單元1130。

遠端瀏覽者1000經由網際網路來連結到伺服器1010，進入本發明之版面配置模組。

首先，用滑鼠於編輯單元1120中的顯示區域11中點選一下，則該顯示區域會產生反白；接著，用滑鼠點選右邊由資料單元1110提供複數資料(例如圖片、欄位、檔案連結)，則該資料就會展示在左邊目前於該反白之顯示區塊11中。

接著於左邊之該顯示資料中再點選一次上述資料則該資料就會從右邊的上述反白之顯示區域中消失。然後點選右邊之顯示區塊21則上述區塊會反白，可以讓我們配置右邊所想要的內容。

按下"預覽設定1140"鈕就可以得到經過該整合單元1130的配置方法後，在一頁面中展示最終結果。其中該面



#### 五、發明說明 (5)

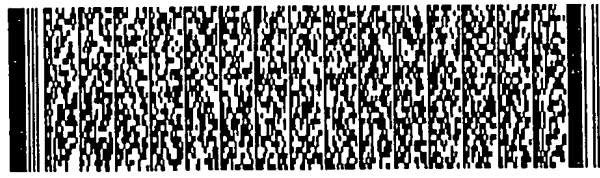
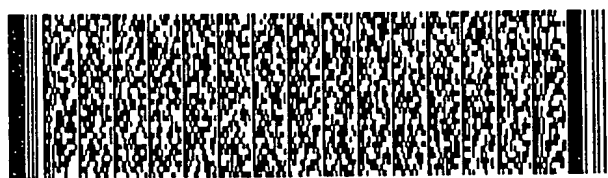
頁下方有一儲存單元1150的按鈕，按下該按鈕則將上述頁面儲存於一儲存單元1150中，如果其他使用者瀏覽該面時就會看到我們設定的結果。

參照第3圖詳述本發明之實施例，首先，用滑鼠於編輯單元1120中的顯示區域11中點選一下，則該顯示區域會產生反白；接著，用滑鼠點選右邊由資料單元1110提供複數資料(例如圖片、圖示、欄位、檔案連結)，在"A"、"B"、"C"各點一下，則上述三個資料就會顯示於上述該反白之顯示區域11中，如第4a圖所示。

接著於左邊之該顯示資料中再點選一次"A"則該資料"A"內容就會從右邊的上述反白之顯示區域11中刪除，剩下"B"、"C"兩個欄位。

接著點選右邊之顯示區塊21則上述區塊21會反白，接著用滑鼠點選右邊供選擇之資料："D"、"E"、"F"、"G"、"H"、"I"、"J"及"K"上各點一下，再來點選左邊之顯示區塊31則上述顯示區塊31會反白，接著在右邊供選擇之資料：圖示資料"N"、圖示資料"O"及圖示資料"P"上各點一下；接著點選左邊之顯示區塊12再點選右邊之商品圖資料"M"；再來點選左邊顯示區塊32，最後再點選右邊檔案連接資料"Q"；經過了上述點選的步驟，產生的結果為我們欲展示內容，如第4b圖中所示。

其中，我們點選了顯示區塊11、12、21、31及32五個區塊，其內容有圖片資料、欄位資料、檔案連結資料等等，且我們將區域22留空白。



## 五、發明說明 (6)

按下"預覽設定1140"鈕就可以得到經過該整合單元1130的整合之後，上述頁面的最終展示結果，如第4c圖所示。其中該頁面下方有一儲存單元1150的按鈕，按下該按鈕則將上述頁面儲存於上述儲存單元1150中，如果其他使用者瀏覽該頁面時就會看到我們配置的結果。

其中上述配置模組之配置方法的動作將在以下說明，上述方法步驟包括：

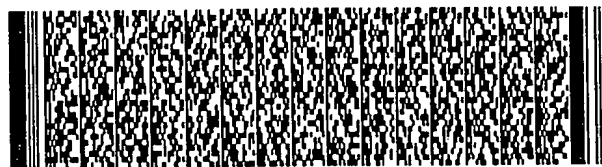
首先，依序自上述版面中取出一顯示區塊，首次取出位於首列且首欄之一顯示區塊，於下一次時取出上述顯示區塊同列下一欄之顯示區塊，當上述顯示區塊為該列方向之最後一顯示區塊時則取出下一列首欄之顯示區塊，至該顯示區塊為該最後一列且無下一欄之顯示區塊。

接著，依先水平方向後垂直方向的順序判斷上述取出之顯示區塊其毗鄰之一顯示區塊，當上述毗鄰之一顯示區塊為未放入資料之空白區塊時，則合併上述顯示區塊及上述其毗鄰之顯示區塊成為一較大區塊。

然後，將上述顯示區塊中之上述至少一資料改置於上述較大區塊中，接著，輸出合併後之結果至一第一頁面，如果瀏覽者按下儲存單元1150的按鈕，則儲存上述第一頁面於一儲存單元1150中。

本發明版面配置模組之配置方法，對照第4b圖中1120中的顯示區塊加以說明：

首先，本實施例中版面是切割成2 x 3個區塊，頁面上之六個區塊，取出位於首列首列的顯示區塊11，判斷其



#### 五、發明說明 (7)

水平方向的毗鄰顯示區塊(顯示區塊12)是否為未放入資料之空白區塊，因為上述顯示區塊12放有資料，於是不執行合併的動作，再判斷上述顯示區塊其垂直方向的毗鄰顯示區塊(顯示區塊21)是否為放入資料之空白區塊，因為上述顯示區塊21放有資料，故也不執行合併的動作。

接著，取出沿著同列之下一欄之顯示區塊(顯示區塊12)，判斷其水平方向的毗鄰顯示區塊(顯示區塊11)是否為未放入資料之空白區塊，因為上述顯示區塊11放有資料，於是不執行合併的動作，再判斷上述顯示區塊其垂直方向的毗鄰顯示區塊(顯示區塊22)是否為放入資料之空白區塊，因為上述顯示區塊21為未放入資料之空白區塊，於是合併上述顯示區塊12及上述顯示區塊22成一較大區塊，再將原本放在上述顯示區塊12中的資料改置於上述較大區塊中。

然後，因為上述顯示區塊已為同列之最後一區塊了，本次取出下一列首欄之顯示區塊(顯示區塊21)，判斷其水平方向之毗鄰顯示區塊，在垂直方向之毗鄰顯示區塊是否為未放入資料之空白顯示區塊，上述毗鄰顯示區塊都放有資料，故不執行合併步驟。

接著，取出顯示區塊22，因為已合併故不執行，然後取出再下一列首欄之顯示區塊(顯示區塊31)，與上述相同之方法判斷，因為其水平方向與垂直方向之毗鄰顯示區塊都為放有資料的顯示區塊，故不合併，然後取出顯示區塊32，同樣上述相同之方法判斷，也因為其水平方向與垂直

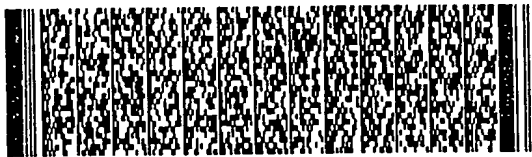


#### 五、發明說明 (8)

方向之毗鄰顯示區塊都為放有資料的顯示區塊，故也不合併；又因為顯示區塊為最後一列且無下一欄之顯示區塊，故不再繼續判斷，將含有上述合併後之較大區塊之版面輸出至一頁面，如果瀏覽者按下儲存單元1150的按鈕，則將上述頁面儲存至儲存單元1150中。

藉由本發明之版面配置模組及配置方法，讓使用者不用更改HTML程式，就可以在線上透過選擇顯示區域及欲顯示的資料，經由該模組之配置方法，快速地達到配置展示頁面的目的。

雖然本發明已以一較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



## 六、申請專利範圍

1. 一種版面配置模組，用以提供於網路連線中配置一版面，包括：

一編輯單元，提供具有複數個顯示區塊之一版面，用以輸入至少一資料於至少一顯示區塊中；及

一整合單元，用以自上述版面中，依序取出一顯示區塊，再依先水平方向後垂直方向的順序判斷上述取出之顯示區塊其毗鄰之一顯示區塊，當上述毗鄰之一顯示區塊為未放入資料之空白區塊時，則合併上述顯示區塊及上述其毗鄰之顯示區塊成為一較大區塊，將上述顯示區塊中之上述至少一資料改置於上述較大區塊中。

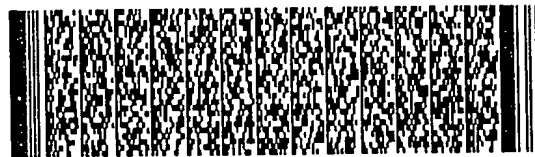
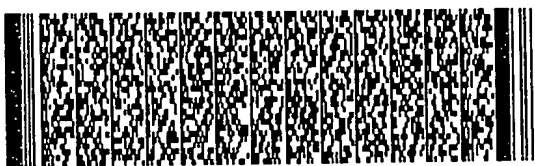
2. 如申請專利範圍第1項所述之版面配置模組，其中上述編輯單元更包括一資料單元，提供複數資料，用以輸入至上述至少一顯示區塊中。

3. 如申請專利範圍第1項所述之版面配置模組，其中上述整合單元更包括一預覽單元，提供上述整合單元整合後之該版面之預覽功能。

4. 如申請專利範圍第1項所述之版面配置模組，其中上述模組更包括一儲存單元，提供上述整合單元整合後之該版面儲存至一儲存裝置。

5. 如申請專利範圍第1項所述之版面配置模組，其中上述編輯單元更提供將輸入於上述至少一顯示區塊中之上述至少一資料刪除的功能。

6. 如申請專利範圍第1項所述之版面配置模組，其中上述版面中之上述複數顯示區塊，是將上述版面以一至少



#### 六、申請專利範圍

一列或至少一欄的表格形式劃分形成上述複數顯示區塊。

7. 如申請專利範圍第2項所述之資料單元，其中上述複數資料包括複數個文字欄位資料、複數個圖片、複數個檔案連接資料。

8. 一種適用於上述申請專利範圍第1項版面配置模組之配置方法，步驟包括：

(a) 輸入至少一資料至一具有複數顯示區塊之版面中的至少一顯示區塊中；

(b) 自上述版面中，取出位於首列且首欄之一顯示區塊；

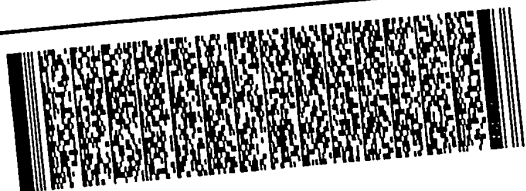
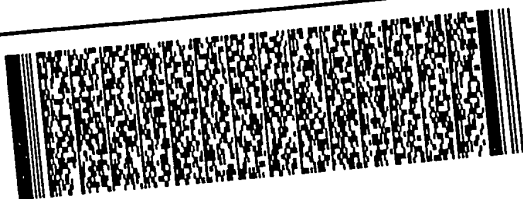
(c) 依先水平方向後垂直方向的順序判斷上述取出之顯示區塊其毗鄰之一顯示區塊，當上述毗鄰之一顯示區塊為未放入資料之空白區塊時，則合併上述顯示區塊及上述其毗鄰之顯示區塊成為一較大區塊，將上述顯示區塊中之上述至少一資料改置於上述較大區塊中；及

(d) 取出上述顯示區塊同列下一欄之顯示區塊進行上述步驟(c)，於上述顯示區塊為該列方向之最後一顯示區塊時則取出下一列首欄之顯示區塊進行步驟(c)，於該顯示區塊為該最後一列且無下一欄之顯示區塊時結束。

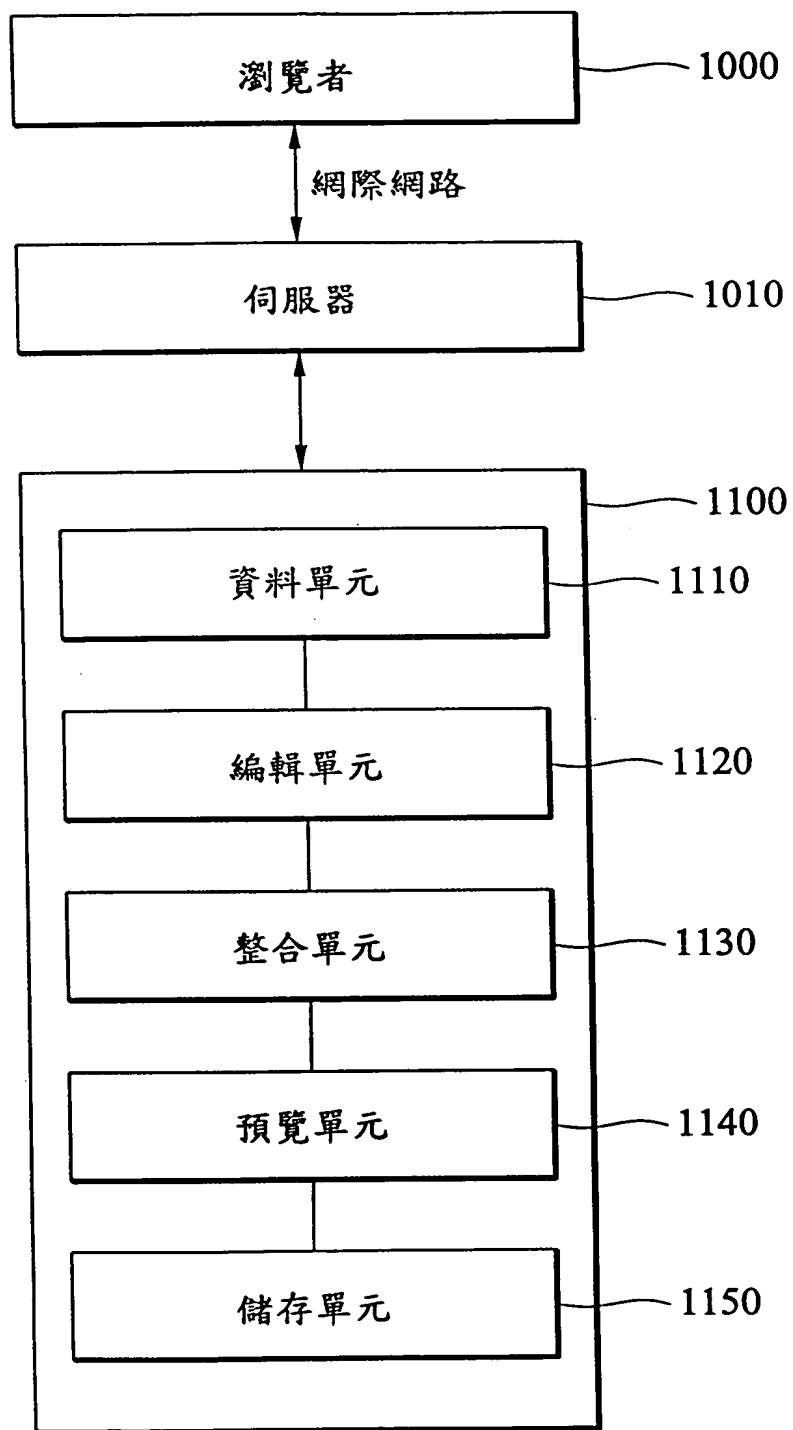
9. 如申請專利範圍第8項所述之配置方法，其中步驟更包括：

輸出合併後之結果至一第一頁面；及

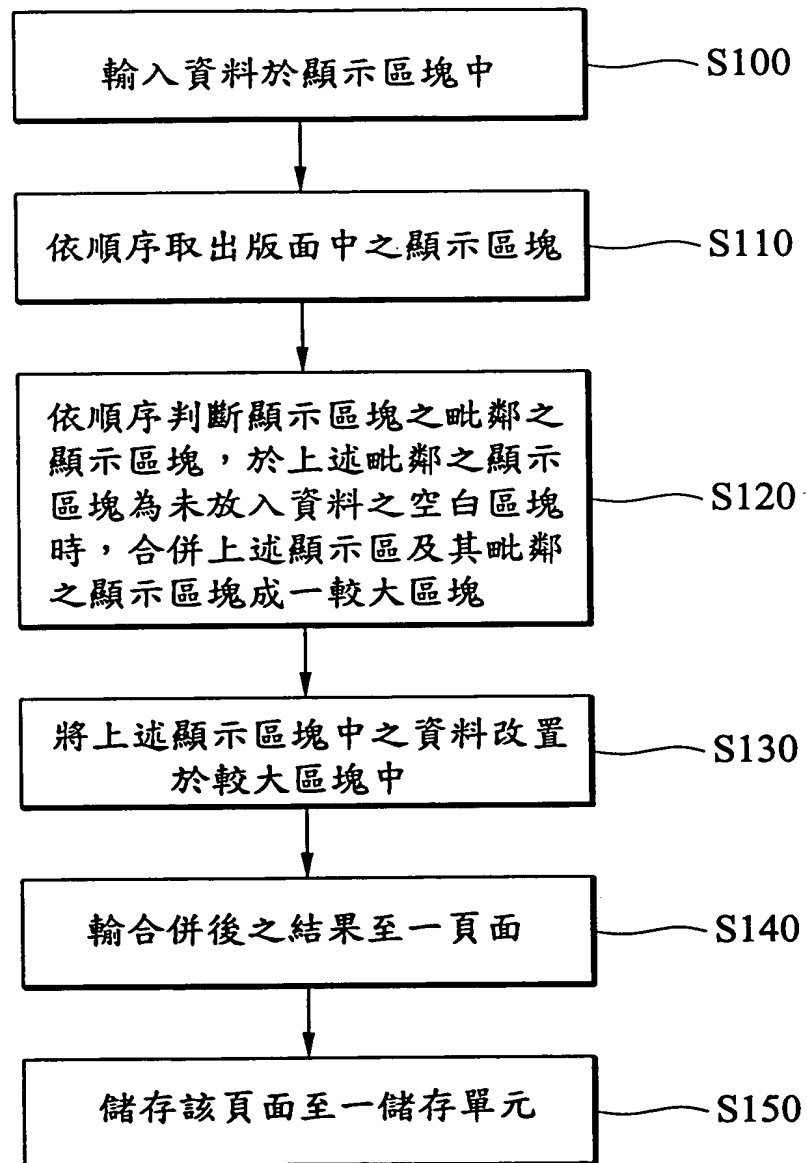
儲存上述第一頁面於一儲存單元中。



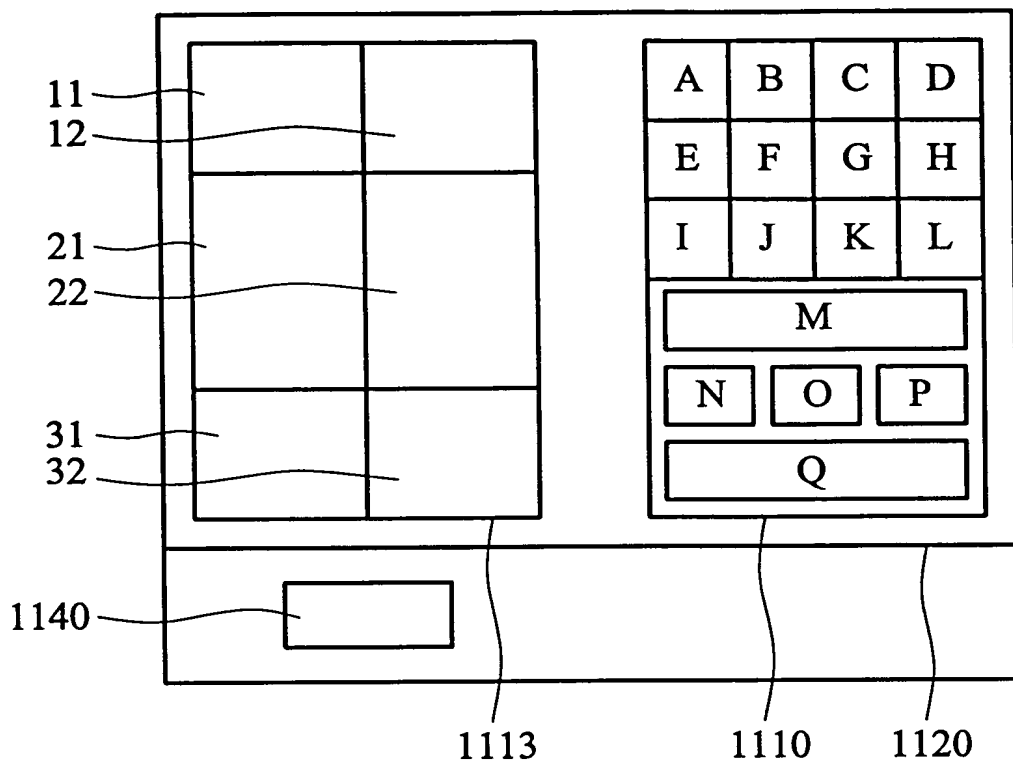




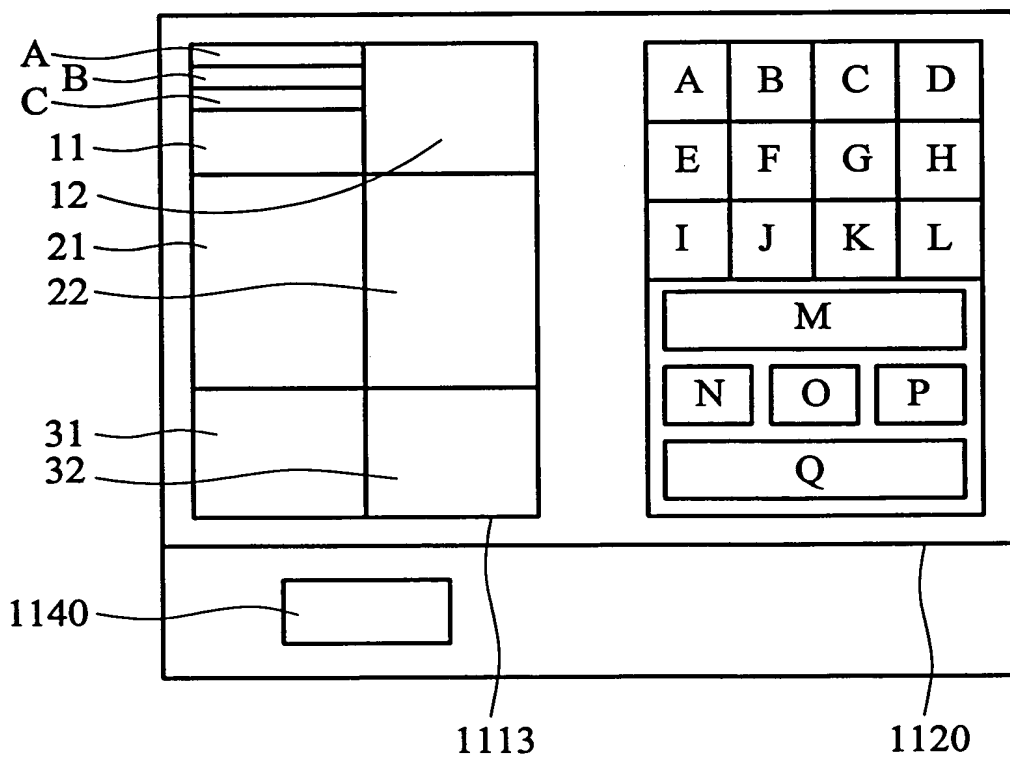
第 1 圖



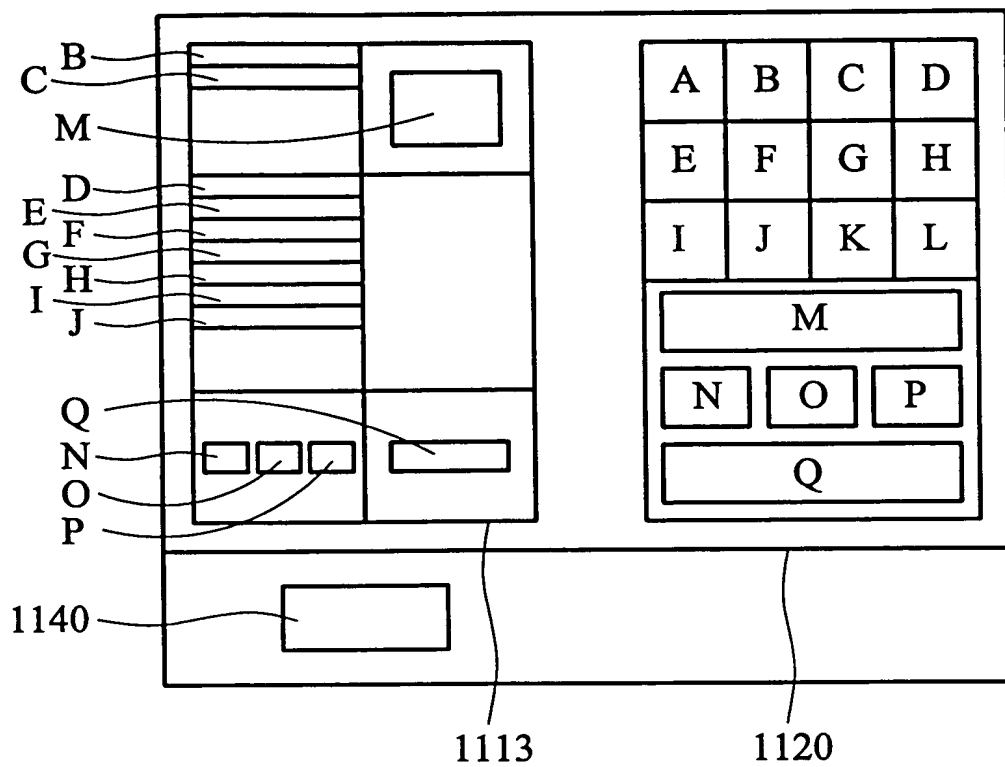
第 2 圖



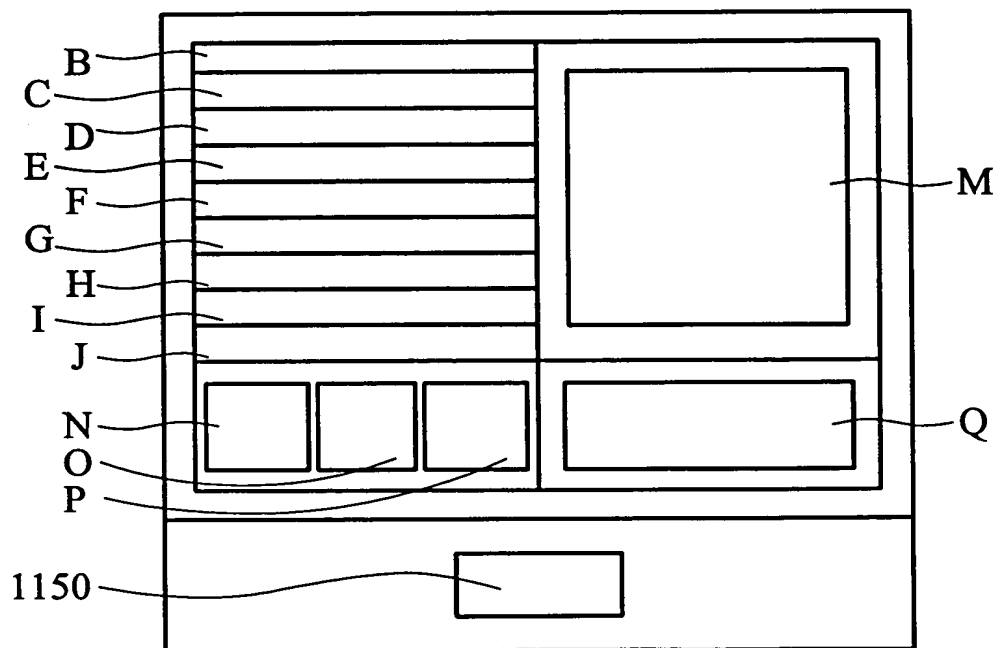
第 3 圖



第 4a 圖

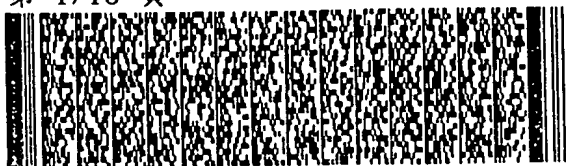


第 4b 圖

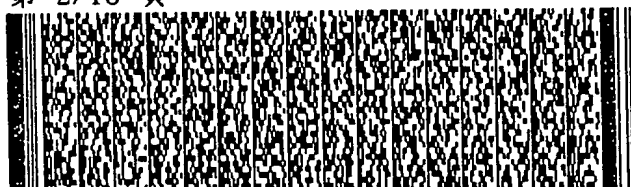


第 4c 圖

第 1/13 頁



第 2/13 頁



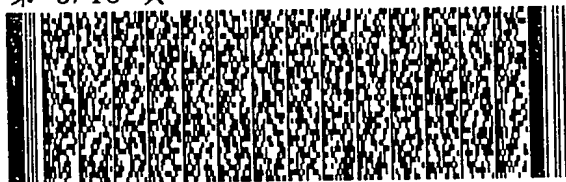
第 4/13 頁



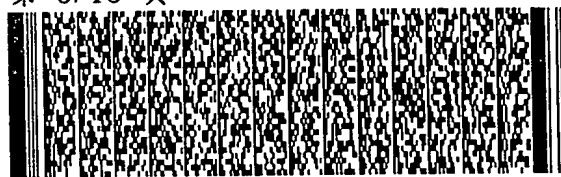
第 4/13 頁



第 5/13 頁



第 5/13 頁



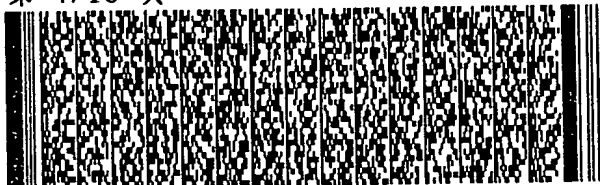
第 6/13 頁



第 6/13 頁



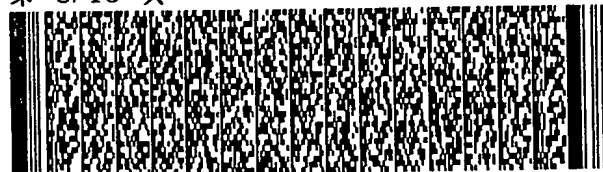
第 7/13 頁



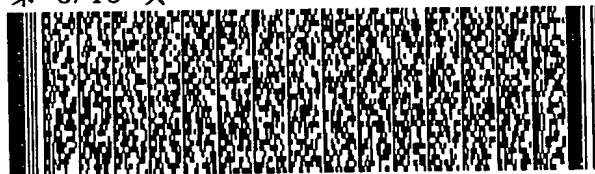
第 7/13 頁



第 8/13 頁



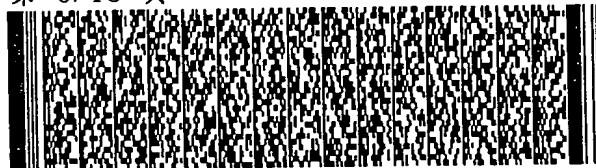
第 8/13 頁



第 9/13 頁



第 9/13 頁



第 10/13 頁



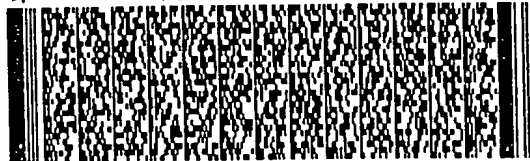
第 11/13 頁



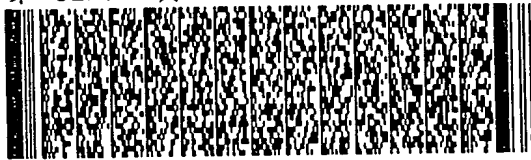
第 11/13 頁



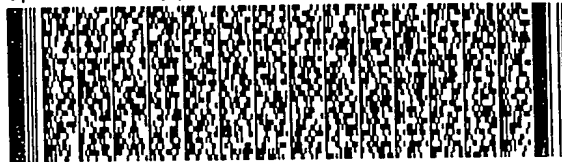
第 12/13 頁



第 12/13 頁



第 13/13 頁



第 13/13 頁

